EasyWiFi™

Manual de usuario

Todos los sistemas de desarrollo de Mikroelektronika disponen de un gran número de módulos periféricos, ampliando el rango de aplicaciones de los microcontroladores y facilitando el proceso de probar los programas. Aparte de estos módulos, es posible utilizar un gran número de módulos adicionales conectados al sistema de desarrollo por los conectores de puertos de E/S. Algunos de estos módulos adicionales pueden funcionar como dispositivos autónomos sin estar conectados al microcontrolador.

Placa adicional

MikroElektronika
SOFTWARE AND HARDWARE SOLUTIONS FOR EMBEDDED WORLD ...making it simple

EasyWiFi

La placa adicional EasyWiFi se utiliza para establecer la comunicación inalámbrica entre un microcontrolador y los dispositivos inalámbricos remotos. La placa funciona a 2.4GHz de acuerdo con el estándar de comunicación IEEE 802.11b.

Características principales:

- Módulo transceptor IEEE 802.11b Wi-Fi;
- Soporta baja potencia y baja velocidad de transmisión de datos Wi-Fi;
- Seguridad WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK;
- Alimentación 3.3V o 5V.

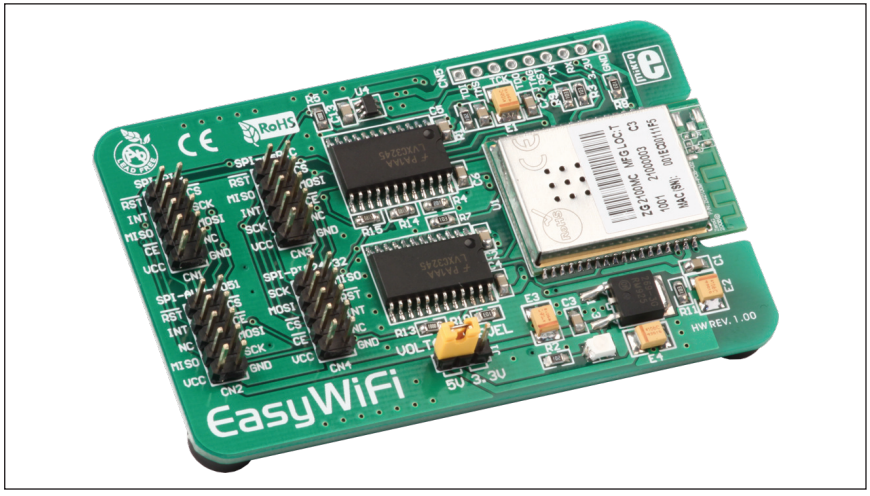

Figura 1: Placa adicional EasyWiFi

¿Cómo conectar la placa?

La placa EasyWiFi se conecta a un sistema de desarrollo por un conector 2x5 en la placa y un conector 2x5 en el sistema de desarrollo. La conexión se establece por un cable plano con los conectores IDC10 en sus puntas, refiérase a la Figura 4.

Al conectar la placa EasyWiFi a un sistema de desarrollo, fíjese a las designaciones asociadas a los conectores CN1, CN2, CN3 y CN4. Estas designaciones indican a cuáles sistemas de desarrollo se puede conectar cada conector.

La placa se comunica con un microcontrolador por el Interfaz Periférico Serial (SPI). Los pines UART y JTAG, que se pueden utilizar con el propósito de probar, se encuentran en los orificios CN5. El puente J1 se utiliza para seleccionar el voltaje (3.3V o 5V) que se utilizará para alimentar la placa adicional.

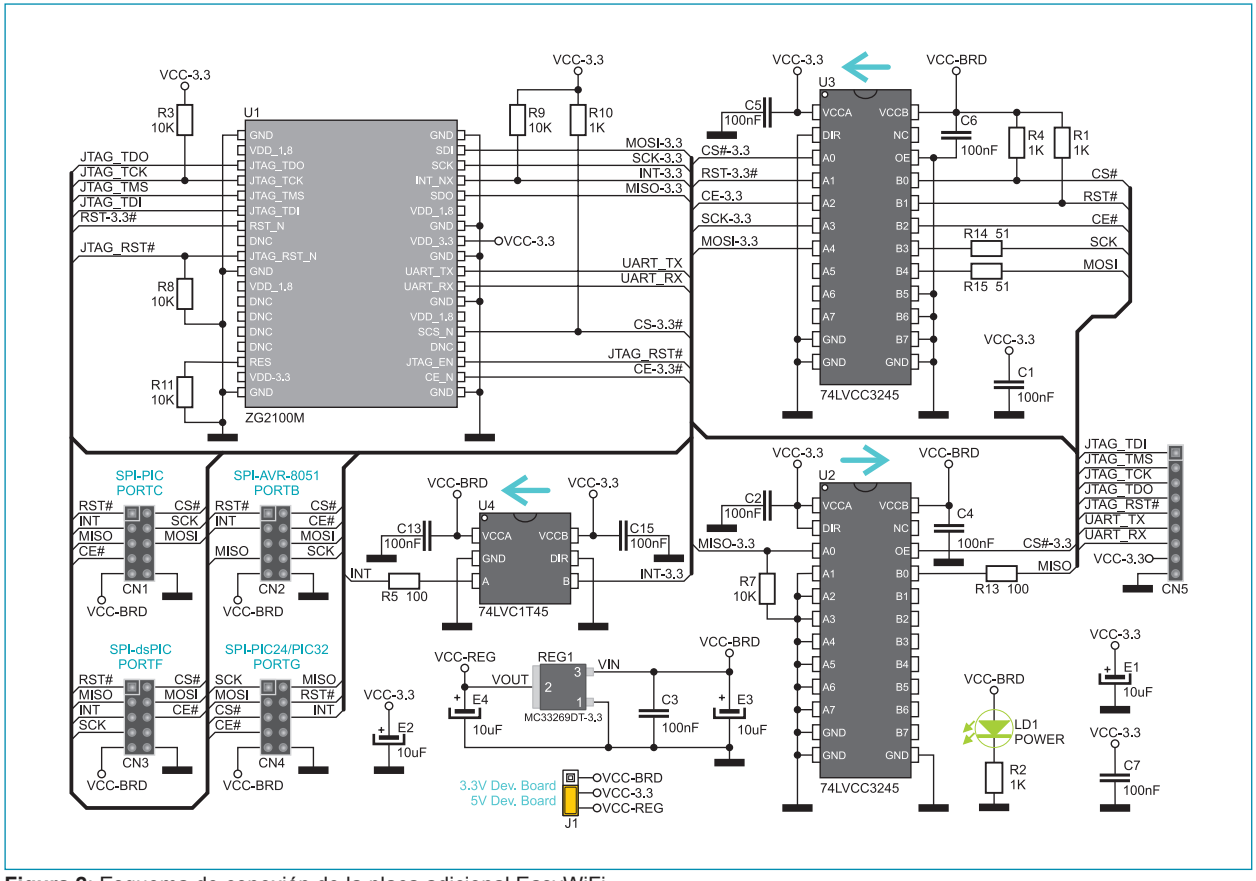

Figura 2: Esquema de conexión de la placa adicional EasyWiFi

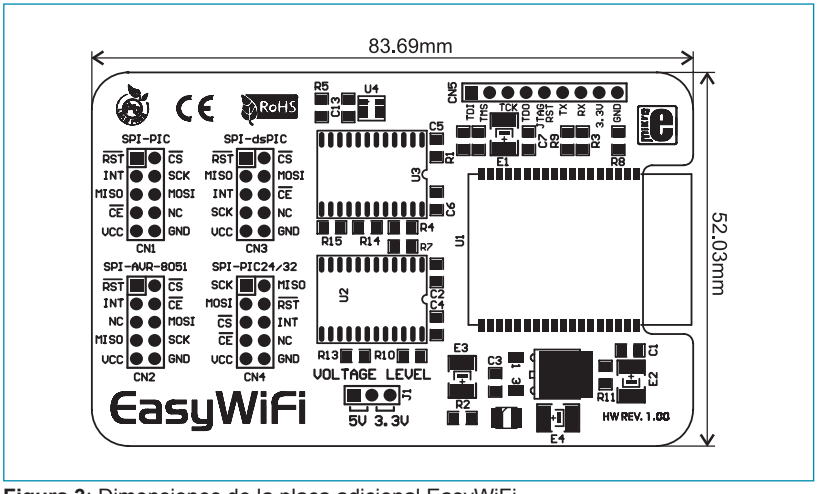

Figura 3: Dimensiones de la placa adicional EasyWiFi

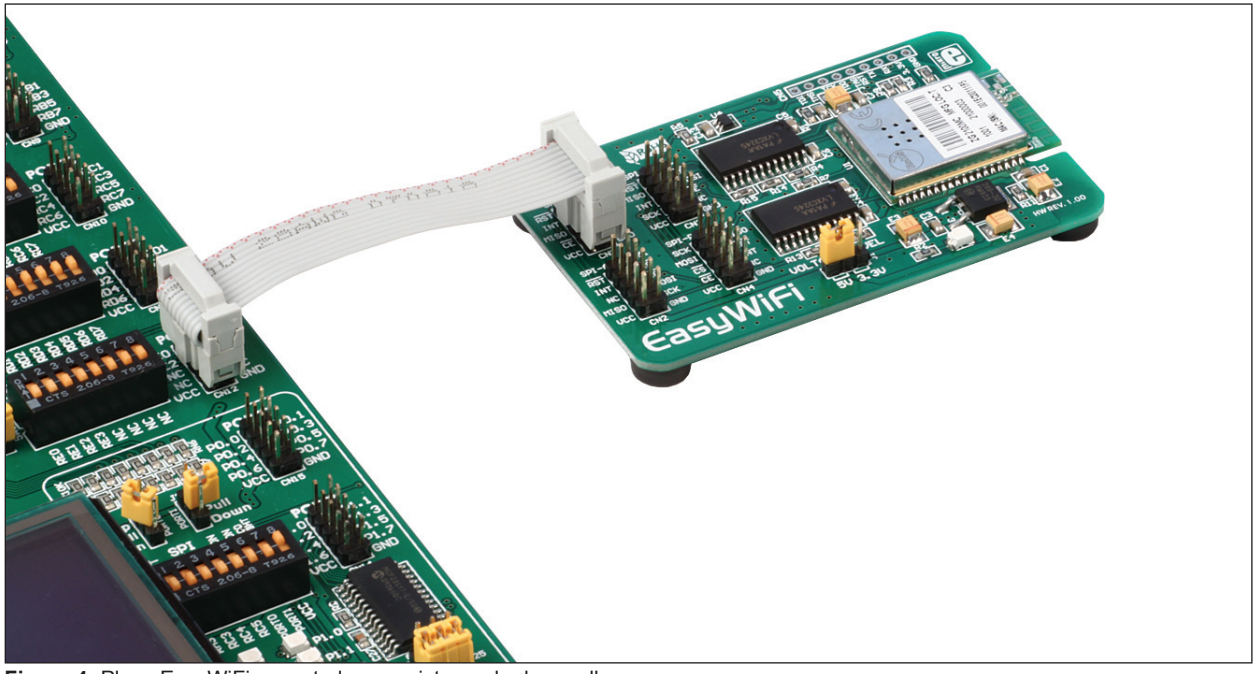

Figura 4: Placa EasyWiFi conecteda a un sistema de desarrollo

Si quiere saber más de nuestros productos, por favor visite nuestra página web www.mikroe.com

Si tiene problemas con cualquiera de nuestros productos o sólo necesita información adicional, deje un ticket en www.mikroe.com/en/support

Si tiene alguna pregunta, comentario o propuesta de negocio, póngase en contacto con nosotros en office@mikroe.com